

ANEXO IV

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DO MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO.

EDITAL Nº 08, DE 24 DE MARÇO DE 2010.

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DE DESEMPENHO DIDÁTICO:

ÁREA DE CONHECIMENTO: AGRIMENSURA – CAMPUS BOM JESUS DA LAPA

1.	Levantamento planimétrico e seus métodos.
2.	Levantamento altimétricos e seus métodos.
3.	Estadimetria e Taqueometria.
4.	Superfície de referências na geodésia.
5.	Estrutura, características e posicionamento do sistema GPS.
6.	Curvas de Nível. Métodos de Levantamento planialtimétricos.
7.	Fotogrametria: Fundamentação conceitual, Tipos e aplicação.
8.	Sensoriamento remoto: conceito e aplicabilidade à agrimensura.
9.	Análise de dados de geoprocessamento aplicados à agrimensura.
10.	Métodos e equipamentos utilizados no levantamento planialtimétrico.

ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA CÍVIL — CAMPUS BOM JESUS DA LAPA

1.	Materiais de construção.
2.	Mecânica de solos.
3.	Tecnologia das construções.
4.	Processos construtivos
5.	Estruturas metálicas e de madeiras
6.	Maquinas e equipamentos
7.	Estruturas de concreto
8.	Orcamento e planejamento de obras
9.	Instalações hidro-sanitarias
10.	Desenho assistido por computador - CAD.

ÁREA DE CONHECIMENTO: FILOSOFIA - CAMPUS BOM JESUS DA LAPA

1.	O conhecimento e o ideal de educação na filosofia platônica
2.	A lógica, a ética e a educação em Aristóteles
3.	Entre a razão natural e a fé cristã: dilemas da filosofia escolástica medieval
4.	A filosofia e as teorias pedagógicas na idade moderna: racionalismo(Descarte), iluminismo(Kant) e idealismo(Hegel)
5.	O iluminismo e a pedagogia de Rousseau
6.	Educação e Ideologia: contribuições do pensamento Marxista para a pedagogia
7.	O século XX e a crise da razão.
8.	Nietzsche e a interpretação da moral ocidental
9.	Fenomenologia, existencialismo e educação
10.	Filosofia e educação: ensino e desafios contemporâneos

ÁREA DE CONHECIMENTO: FÍSICA – CAMPUS BOM JESUS DA LAPA

1.	Movimento em uma, duas e três dimensões.
2.	As leis de Newton e suas aplicações.
3.	Trabalho e energia. Conservação da energia.
4.	Conservação do momento linear. Sistemas de partículas. Centro de massa.
5.	Carga elétrica, Lei de Coulomb, Campo elétrico, Movimento de partículas carregadas num campo elétrico, Lei de Gauss.
6.	Ondas. Velocidade das ondas. Equação diferencial de ondas. Ondas em uma corda. Energia transportada por uma onda.
7.	Leis da termodinâmica. Gases ideais e propagação de calor. Processos reversíveis e ciclos.
8.	Corrente elétrica. Resistência elétrica e Lei de Ohm. Energia em circuitos elétricos, Circuitos elétricos, Força eletromotriz.
9.	Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas. Velocidade das ondas eletromagnéticas.
10.	Princípio da relatividade. Postulados de Einstein. Experiências de Michelson-Morley. Transformações de Lorentz. Conceitos de tempo e espaço sob o ponto de vista relativístico.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Gestão de Agronegócio - CAMPUS BOM JESUS DA LAPA

1.	Associativismo e Gestão de Cooperativa.
2.	Elaboração de Planos de Negócio.
3.	Mercado e Firms no Agronegócio.
4.	Projetos: Tipologia e características.

5.	Etapas de produção e qualidade na Agroindústria.
6.	Estudo de estruturas de armazenagem industrial.
7.	Caracterização dos empreendimentos rurais.
8.	Prospecção Tecnológicas em sistemas agro industriais.
9.	Enfoque e análise de cadeia: Políticas públicas, estratégias privada, espaço de inovação.
10.	Dinamicas de inovações tecnológicas na agricultura.

ÁREA DE CONHECIMENTO: INFORMÁTICA - CAMPUS BOM JESUS DA LAPA

1.	Redes de Computadores: topologias, meios de transmissão, equipamentos de comunicação, gestão de redes de computadores.
2.	Algoritmos e estruturas de dados: fundamentos de lógica de programação, tipos de dados, operadores, expressões, estruturas de controle e execução, estruturas de dados homogêneas: vetores, matrizes e registros.
3.	Sistema de Informação: desenvolvimento e gerenciamento de sistemas de informações gerenciais.
4.	Montagem e manutenção de computadores: componentes: placa mãe, cabo e conectores, processadores, barramentos e memórias.
5.	Programação orientada e objetos: fundamentos, classes concretas e abstratas, interfaces, atributos, herança e poliformismo.
6.	Bancos de dados: Conceitos e arquiteturas de um sistema gerenciador de bancos de dados (SGBD), banco de dados relacional e orientado a objetos, linguagem SQL
7.	Sistemas Operacionais
8.	Arquitetura e Organização de Computadores
9.	Engenharia Software: ciclo de vida, análise de requisitos, técnicas para projetos, implementação, validação.
10.	Análise e projeto orientado a objetos: linguagem de modelagem unificada (UML)

ÁREA DE CONHECIMENTO: Letras/Língua Portuguesa/Língua Inglesa - CAMPUS BOM JESUS DA LAPA

1.	Concepções de linguagem: língua, linguagem, fala e discurso no ensino da Língua Portuguesa;
2.	Leitura e compreensão de textos diversos: a formação de leitores competentes da Língua Portuguesa;
3.	Avaliação: conceito e funções no ensino da Língua materna;
4.	Conotação e Denotação no ensino da Língua Portuguesa;
5.	O ensino da Literatura Brasileira e sua função na formação de leitores competentes;
6.	Aspectos pragmáticos do texto no ensino da Língua Inglesa - as quatro habilidades comunicativas: speaking, listening, reading and writing;

7.	O ensino da Língua Inglesa e as novas tecnologias de informação e comunicação – TIC's;
8.	Linguística contrastiva (Inglês – Português);
9.	A dominação cultural da Língua Inglesa no Brasil;
10.	Estratégias de leitura no ensino da Língua Inglesa.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Letras/Língua Portuguesa/Língua Inglesa - CAMPUS CATU

1.	Concepções de linguagem: língua, linguagem, fala e discurso no ensino da Língua Portuguesa;
2.	Leitura e compreensão de textos diversos: a formação de leitores competentes da Língua Portuguesa;
3.	Avaliação: conceito e funções no ensino da Língua materna;
4.	Conotação e Denotação no ensino da Língua Portuguesa;
5.	O ensino da Literatura Brasileira e sua função na formação de leitores competentes;
6.	Aspectos pragmáticos do texto no ensino da Língua Inglesa - as quatro habilidades comunicativas: speaking, listening, reading and writing;
7.	O ensino da Língua Inglesa e as novas tecnologias de informação e comunicação – TIC's;
8.	Linguística contrastiva (Inglês – Português);
9.	A dominação cultural da Língua Inglesa no Brasil;
10.	Estratégias de leitura no ensino da Língua Inglesa.

ÁREA DE CONHECIMENTO: AGRIMENSURA – CAMPUS CATU

1.	Levantamento planimétrico e seus métodos.
2.	Levantamento altimétricos e seus métodos.
3.	Estadimetria e Taqueometria.
4.	Superfície de referências na geodésia.
5.	Estrutura, características e posicionamento do sistema GPS.
6.	Curvas de Nível. Métodos de Levantamento planialtimétricos.
7.	Fotogrametria: Fundamentação conceitual, Tipos e aplicação.
8.	Sensoriamento remoto: conceito e aplicabilidade à agrimensura.
9.	Análise de dados de geoprocessamento aplicados à agrimensura.
10.	Métodos e equipamentos utilizados no levantamento planialtimétrico.

ÁREA DE CONHECIMENTO: PEDAGOGIA- CAMPUS CATU

1.	Educação e trabalho.
2.	Educação Profissional no Brasil.

3.	Planejamento e Avaliação do Processo Pedagógico
4.	Organização e Gestão do Trabalho Escolar
5.	As tendências pedagógicas (construtivismo, (sócio-interacionismo)
6.	Políticas públicas da educação profissional no Brasil.
7.	Educação Inclusiva.
8.	Legislação educacional brasileira.
9.	Educação e cidadania
10.	As novas tecnologias de informação e comunicação na educação.

ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA AMBIENTAL – CAMPUS CATU

1.	Gestão de Recursos naturais
2.	Tratamento de águas de abastecimento urbano e residuária
3.	Tratamento de resíduos Sólidos
4.	Políticas Públicas Ambientais
5.	Sistemas de informações Geográficas/Sensoriamento remoto
6.	Gestão de Recursos Hídricos
7.	Estratégias de educação Ambiental
8.	Avaliação de impactos Ambientais
9.	Saúde e saneamento Ambiental
10.	Sistema de Gestão Ambiental

ÁREA DE CONHECIMENTO: ESTATÍSTICA - CAMPUS CATU

1.	Probabilidade – espaço amostral, eventos aleatórios, eventos mutuamente exclusivos, partições de espaços amostrais, eventos equiprováveis, probabilidade condicional. Teorema do produto, eventos independentes, teorema da probabilidade total, teorema de Bayes.
2.	Variáveis aleatórias discretas, distribuição de probabilidades, esperança matemática, variância, desvio padrão função de distribuição acumulada.
3.	Distribuições de Bernouille, hipergeométrica, binomial, de Poisson, aproximação da distribuição binomial pela distribuição de Poisson e pela Distribuição Normal.
4.	Variáveis aleatórias contínuas. Função densidade de probabilidade, esperança, variância, desvio padrão, mediana, função de distribuição acumulada.
5.	Distribuições uniforme, exponencial, normal, log-normal, gama, aproximação da distribuição binomial pela distribuição normal. Momentos de uma variável aleatória – centrais e ordinários.
6.	Amostragem. População, amostra, amostragem aleatória, distribuição de médias amostrais e de

	proporções amostrais. Teorema central do limite
7.	Estimação de parâmetros. Critérios para estimativas, estimativas de máxima verossimilhança, momentos e o método dos mínimos quadrados;
8.	Testes de hipóteses para médias e proporções – testes unilaterais e bilaterais, erros do tipo I e do tipo II, testes de hipóteses para comparação de médias de duas populações e para comparação de proporções de Intervalos de confiança e testes de hipóteses para a variância. Distribuição do qui-quadrado.
9.	Regressão linear simples – equação dos mínimos quadrados. Erro padrão, intervalos de confiança e testes de hipóteses para o coeficiente angular da reta de regressão, coeficiente de determinação, análise de variância, correlação.
10.	Análise de variância, Distribuição “F” de Fisher-Snedecor para quocientes de variâncias. Intervalos de confiança e testes de hipóteses. Teste F e t de Student.

ÁREA DE CONHECIMENTO: INFORMÁTICA - CAMPUS CATU

1.	Redes de Computadores: topologias, meios de transmissão, equipamentos de comunicação, gestão de redes de computadores.
2.	Algoritmos e estruturas de dados: fundamentos de lógica de programação, tipos de dados, operadores, expressões, estruturas de controle e execução, estruturas de dados homogêneas: vetores, matrizes e registros.
3.	Sistema de Informação: desenvolvimento e gerenciamento de sistemas de informações gerenciais.
4.	Montagem e manutenção de computadores: componentes: placa mãe, cabo e conectores, processadores, barramentos e memórias.
5.	Programação orientada a objetos: fundamentos, classes concretas e abstratas, interfaces, atributos, herança e poliformismo.
6.	Bancos de dados: Conceitos e arquiteturas de um sistema gerenciador de bancos de dados (SGBD), banco de dados relacional e orientado a objetos, linguagem SQL
7.	Sistemas Operacionais
8.	Arquitetura e Organização de Computadores
9.	Engenharia Software: ciclo de vida, análise de requisitos, técnicas para projetos, implementação, validação.
10.	Análise e projeto orientado a objetos: linguagem de modelagem unificada (UML)

ÁREA DE CONHECIMENTO: LETRAS – PORTUGUÊS / ESPANHOL - CATU

1.	Concepções de linguagem: língua, linguagem, fala e discurso no ensino da Língua Portuguesa;
2.	Leitura e compreensão de textos diversos: a formação de leitores competentes da Língua Portuguesa;
3.	Avaliação: conceito e funções no ensino da Língua materna;
4.	Conotação e Denotação no ensino da Língua Portuguesa;
5.	O ensino da Literatura Brasileira e sua função na formação de leitores competentes;

6.	Língua Espanhola: estruturas gramaticais, aspectos comunicativos e práticas de uso;
7.	O ensino da literatura hispano-americana e espanhola;
8.	Espanhol Instrumental e a escola tecnológica;
9.	A Língua Espanhola e o português brasileiro: similaridades e diferenças;
10.	Leitura e compreensão de textos de diversos gêneros: a formação de leitores competentes no ensino da Língua Espanhola.

ÁREA DE CONHECIMENTO: ALIMENTOS – CAMPUS CATU

1.	Métodos de Conservação de Alimentos.
2.	Produtos minimamente processados.
3.	Abate e tipificação de carcaça.
4.	Desenvolvimento de Novos Produtos.
5.	Obtenção higiênica do leite.
6.	Química dos alimentos.
7.	Controle de Qualidade.
8.	Higiene, Limpeza e Sanificação na Indústria de Alimentos
9.	Material e Tipos de Embalagens Utilizadas na Indústria de Alimentos
10.	Microbiologia dos alimentos.

ÁREA DE CONHECIMENTO: INFORMÁTICA - CAMPUS GUANAMBI

1.	Redes de Computadores: topologias, meios de transmissão, equipamentos de comunicação, gestão de redes de computadores.
2.	Algoritmos e estruturas de dados: fundamentos de lógica de programação, tipos de dados, operadores, expressões, estruturas de controle e execução, estruturas de dados homogêneas: vetores, matrizes e registros.
3.	Sistema de Informação: desenvolvimento e gerenciamento de sistemas de informações gerenciais.
4.	Montagem e manutenção de computadores: componentes: placa mãe, cabo e conectores, processadores, barramentos e memórias.
5.	Programação orientada a objetos: fundamentos, classes concretas e abstratas, interfaces, atributos, herança e poliforismo.
6.	Bancos de dados: Conceitos e arquiteturas de um sistema gerenciador de bancos de dados (SGBD), banco de dados relacional e orientado a objetos, linguagem SQL
7.	Sistemas Operacionais
8.	Arquitetura e Organização de Computadores
9.	Engenharia Software: ciclo de vida, análise de requisitos, técnicas para projetos, implementação, validação.

10.	Análise e projeto orientado a objetos: linguagem de modelagem unificada (UML)
-----	---

ÁREA DE CONHECIMENTO: Letras/Língua Portuguesa/Língua Inglesa - CAMPUS GUANAMBI

1.	Concepções de linguagem: língua, linguagem, fala e discurso no ensino da Língua Portuguesa;
2.	Leitura e compreensão de textos diversos: a formação de leitores competentes da Língua Portuguesa;
3.	Avaliação: conceito e funções no ensino da Língua materna;
4.	Conotação e Denotação no ensino da Língua Portuguesa;
5.	O ensino da Literatura Brasileira e sua função na formação de leitores competentes;
6.	Aspectos pragmáticos do texto no ensino da Língua Inglesa - as quatro habilidades comunicativas: speaking, listening, reading and writing;
7.	O ensino da Língua Inglesa e as novas tecnologias de informação e comunicação – TIC's;
8.	Linguística contrastiva (Inglês – Português);
9.	A dominação cultural da Língua Inglesa no Brasil;
10.	Estratégias de leitura no ensino da Língua Inglesa.

ÁREA DE CONHECIMENTO: FILOSOFIA - CAMPUS ITAPETINGA

1.	O conhecimento e o ideal de educação na filosofia platônica
2.	A lógica, a ética e a educação em Aristóteles
3.	Entre a razão natural e a fé cristã: dilemas da filosofia escolástica medieval
4.	A filosofia e as teorias pedagógicas na idade moderna: racionalismo(Descarte), iluminismo(Kant) e idealismo(Hegel)
5.	O iluminismo e a pedagogia de Rousseau
6.	Educação e Ideologia: contribuições do pensamento Marxista para a pedagogia
7.	O século XX e a crise da razão.
8.	Nietzsche e a interpretação da moral ocidental
9.	Fenomenologia, existencialismo e educação
10.	Filosofia e educação: ensino e desafios contemporâneos

ÁREA DE CONHECIMENTO: INFORMÁTICA - CAMPUS ITAPETINGA

1.	Redes de Computadores: topologias, meios de transmissão, equipamentos de comunicação, gestão de redes de computadores.
2.	Algoritmos e estruturas de dados: fundamentos de lógica de programação, tipos de dados, operadores, expressões, estruturas de controle e execução, estruturas de dados homogêneas: vetores, matrizes e registros.

3.	Sistema de Informação: desenvolvimento e gerenciamento de sistemas de informações gerenciais.
4.	Montagem e manutenção de computadores: componentes: placa mãe, cabo e conectores, processadores, barramentos e memórias.
5.	Programação orientada a objetos: fundamentos, classes concretas e abstratas, interfaces, atributos, herança e poliformismo.
6.	Bancos de dados: Conceitos e arquiteturas de um sistema gerenciador de bancos de dados (SGBD), banco de dados relacional e orientado a objetos, linguagem SQL
7.	Sistemas Operacionais
8.	Arquitetura e Organização de Computadores
9.	Engenharia Software: ciclo de vida, análise de requisitos, técnicas para projetos, implementação, validação.
10.	Análise e projeto orientado a objetos: linguagem de modelagem unificada (UML)

ÁREA DE CONHECIMENTO: LETRAS – PORTUGUÊS / ESPANHOL - - CAMPUS ITAPETINGA

1.	Concepções de linguagem: língua, linguagem, fala e discurso no ensino da Língua Portuguesa;
2.	Leitura e compreensão de textos diversos: a formação de leitores competentes da Língua Portuguesa;
3.	Avaliação: conceito e funções no ensino da Língua materna;
4.	Conotação e Denotação no ensino da Língua Portuguesa;
5.	O ensino da Literatura Brasileira e sua função na formação de leitores competentes;
6.	Língua Espanhola: estruturas gramaticais, aspectos comunicativos e práticas de uso;
7.	O ensino da literatura hispano-americana e espanhola;
8.	Espanhol Instrumental e a escola tecnológica;
9.	A Língua Espanhola e o português brasileiro: similaridades e diferenças;
10.	Leitura e compreensão de textos de diversos gêneros: a formação de leitores competentes no ensino da Língua Espanhola.

ÁREA DE CONHECIMENTO: BIOLOGIA – CAMPUS SANTA INÊS

1.	Interação entre os seres vivos
2.	Qualidade de vida das populações humanas.
3.	Identidade dos seres vivos.
4.	Diversidade da vida.
5.	Transmissão da vida, ética e manipulação gênica.
6.	Origem e evolução da vida.

7.	O homem e o meio ambiente.
8.	O aquecimento global e as mudanças no planeta Terra.
9.	Desenvolvimento sustentável e o direito a qualidade de vida.
10.	O século XXI e educação ambiental.

ÁREA DE CONHECIMENTO: MEDICINA VETERINÁRIA - SANTA INÊS

1.	Fisiologia reprodutiva da fêmea da espécie bovina e fatores que afetam a eficiência reprodutiva
2.	Principais zoonoses das espécies de interesse zootécnico
3.	Inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal
4.	Defesa sanitária animal
5.	Noções de Boas Práticas de Fabricação (BPF) e Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC)
6.	Controle de endoparasitas e ectoparasitas na caprinocultura
7.	Controle de microrganismos: esterilização, desinfecção e mecanismos de ação e resistência de antimicrobianos
8.	Microrganismos utilizados na produção de alimentos, medicamentos, vacinas e outras aplicações
9.	Osteologia geral dos animais domésticos
10.	Miologia geral dos animais domésticos

ÁREA DE CONHECIMENTO: PEDAGOGIA/PSICOPEDAGOGIA- CAMPUS SANTA INÊS

1.	O papel do Psicopedagogo na Instituição escolar
2.	Relação entre afetividade e inteligência
3.	Psicopedagogia e a construção do pensamento e da linguagem
4.	Abordagem histórica das relações entre psicologia e educação
5.	A epistemologia de Jean Piaget: principais conceitos e contribuições para a educação escolar
6.	Estratégias pedagógicas facilitadores da aprendizagem, através de enfoque psicopedagógico;
7.	O psicopedagogo e sua intervenção nas dificuldades de aprendizagem;
8.	A Psicologia histórico-cultural de Vigotski: principais conceitos e contribuições para a educação escolar;
9.	Psicologia da educação: contribuições para os estudos sobre dificuldades de aprendizagem
10.	Psicologia, educação e diversidade: diferenças sociais e individuais e processos de ensino e

aprendizagem no campo escolar

ÁREA DE CONHECIMENTO: - CAMPUS SANTA INÊS

1.	Redes de Computadores: topologias, meios de transmissão, equipamentos de comunicação, gestão de redes de computadores.
2.	Algoritmos e estruturas de dados: fundamentos de lógica de programação, tipos de dados, operadores, expressões, estruturas de controle e execução, estruturas de dados homogêneas: vetores, matrizes e registros.
3.	Sistema de Informação: desenvolvimento e gerenciamento de sistemas de informações gerenciais.
4.	Montagem e manutenção de computadores: componentes: placa mãe, cabo e conectores, processadores, barramentos e memórias.
5.	Programação orientada e objetos: fundamentos, classes concretas e abstratas, interfaces, atributos, herança e poliformismo.
6.	Bancos de dados: Conceitos e arquiteturas de um sistema gerenciador de bancos de dados (SGBD), banco de dados relacional e orientado a objetos, linguagem SQL
7.	Sistemas Operacionais
8.	Arquitetura e Organização de Computadores
9.	Engenharia Software: ciclo de vida, análise de requisitos, técnicas para projetos, implementação, validação.
10.	Análise e projeto orientado a objetos: linguagem de modelagem unificada (UML)

ÁREA DE CONHECIMENTO: AGRIMENSURA – CAMPUS SENHOR DO BONFIM

1.	Levantamento planimétrico e seus métodos.
2.	Levantamento altimétricos e seus métodos.
3.	Estadimetria e Taqueometria.
4.	Superfície de referências na geodésia.
5.	Utilização do GPS na agricultura: uso de GPS como guia para aeronaves agrícolas e aplicação terrestres em faixa, equipamentos, sistema de esterçamento autônomo.
6.	Curvas de Nível. Métodos de Levantamento planialtimétricos.
7.	Fotogrametria: Fundamentação conceitual, Tipos e aplicação.
8.	Sensoriamento remoto: estado da arte em sensores diretos, sensoriamento remoto e suas aplicações para avaliar a variabilidade em lavoura.
9.	Análise de dados de geoprocessamento aplicados à agrimensura.
10.	Sistema de informação geográfica – SIG: definições, SIG para agricultura de precisão, análise e organização de dados em mapas

ÁREA DE CONHECIMENTO: ALIMENTOS – CAMPUS SENHOR DO BONFIM

1.	Métodos de Conservação de Alimentos
2.	Produtos minimamente processados.
3.	Abate e tipificação de carcaça.
4.	Desenvolvimento de Novos Produtos.
5.	Obtenção higiênica do leite.
6.	Química dos alimentos.
7.	Controle de Qualidade.
8.	Higiene, Limpeza e Sanificação na Indústria de Alimentos
9.	Material e Tipos de Embalagens Utilizadas na Indústria de Alimentos
10.	Microbiologia dos alimentos.

ÁREA DE CONHECIMENTO: CIENCIAS AGRARIAS - CAMPUS SENHOR DO BONFIM

1.	Biotecnologia vegetal
2.	Controle de qualidade de produtos vegetal e animal
3.	Sistemas agroindustriais
4.	Sistema de produção vegetal e animal
5.	Tecnologia de produtos agropecuários
6.	Solos, nutrição de plantas manejo e conservação
7.	Biotecnologia animal
8.	Genética e melhoramento animal
9.	Microbiologia Zootécnica
10.	Fisiologia vegetal

ÁREA DE CONHECIMENTO: INFORMÁTICA- CAMPUS SENHOR DO BONFIM

1.	Redes de Computadores: topologias, meios de transmissão, equipamentos de comunicação, gestão de redes de computadores.
2.	Algoritmos e estruturas de dados: fundamentos de lógica de programação, tipos de dados, operadores, expressões, estruturas de controle e execução, estruturas de dados homogêneas: vetores, matrizes e registros.
3.	Sistema de Informação: desenvolvimento e gerenciamento de sistemas de informações gerenciais.
4.	Montagem e manutenção de computadores: componentes: placa mãe, cabo e conectores, processadores, barramentos e memórias.
5.	Programação orientada e objetos: fundamentos, classes concretas e abstratas, interfaces, atributos, herança e poliformismo.

6.	Bancos de dados: Conceitos e arquiteturas de um sistema gerenciador de bancos de dados (SGBD), banco de dados relacional e orientado a objetos, linguagem SQL
7.	Sistemas Operacionais
8.	Arquitetura e Organização de Computadores
9.	Engenharia Software: ciclo de vida, análise de requisitos, técnicas para projetos, implementação, validação.
10.	Análise e projeto orientado a objetos: linguagem de modelagem unificada (UML)

ÁREA DE CONHECIMENTO: METODOLOGIA DE PESQUISA -CAMPUS SENHOR DO BONFIM

1.	A produção do conhecimento e a formação do professor pesquisador no instituto
2.	Repercussões e impactos sociais da pesquisa científica
3.	Implicações e necessidades políticas e sócias na produção do conhecimento científico
4.	A ciência, a produção do conhecimento local e regional e os movimentos sociais
5.	Produção do conhecimento na era digital e as novas tecnologias
6.	A ética, a neutralidade e valores na pesquisa científica: Produção de conhecimento e valores da ciência
7.	Experimentação, pesquisa empírica e teórica: Relações
8.	Empirismo, racionalismo e produção teórica na ciência
9.	A ciência, a produção do conhecimento e interesse
10.	Teorias da Ciência: Positivismo, funcionalismo e método dialético

ÁREA DE CONHECIMENTO: PEDAGOGIA/POLITICAS PUBLICAS EM EDUCAÇÃO - CAMPUS SENHOR DO BONFIM

1.	Estado, políticas sócias e políticas educacionais
2.	Educação nas constituições brasileiras: Perspectivas históricas
3.	Organização, gestão e funcionamento da educação brasileira
4.	Democratização da Educação
5.	A profissionalização docente
6.	Políticas públicas da educação brasileira na atualidade
7.	Educação e movimentos sociais
8.	Educação e financiamento internacional: Banco Mundial e UNESCO
9.	Valorização do Magistério: Carreira e políticas salariais
10.	Políticas educacionais na modalidade da Educação a Distancia

ÁREA DE CONHECIMENTO: ALIMENTOS – CAMPUS TEXEIRA DE FREITAS

1.	Métodos de Conservação de Alimentos.
2.	Produtos minimamente processados.
3.	Abate e tipificação de carcaça.
4.	Desenvolvimento de Novos Produtos.
5.	Obtenção higiênica do leite.
6.	Química dos alimentos.
7.	Controle de Qualidade.
8.	Higiene, Limpeza e Sanificação na Indústria de Alimentos
9.	Material e Tipos de Embalagens Utilizadas na Indústria de Alimentos
10.	Microbiologia dos alimentos.

ÁREA DE CONHECIMENTO: FÍSICA – CAMPUS TEXEIRA DE FREITAS

1.	Ótica.
2.	Leis da Termodinâmica.
3.	Hidrostática, Hidrodinâmica e Fluidos.
4.	Corrente, Resistência e Lei de Ohm.
5.	Campo Elétrico e Campo Magnético.
6.	Leis de Kepler, movimentos da Terra e suas conseqüências.
7.	A Teoria da Relatividade e a Mecânica Quântica
8.	Objetivos e finalidades das propostas curriculares do ensino da Física.
9.	O papel da História das Ciências no ensino de física.
10.	Relações Ciência-tecnologia-sociedade-ambiente e as contribuições da física.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Letras/Língua Portuguesa/Língua Inglesa - CAMPUS TEXEIRA DE FREITAS

1.	Concepções de linguagem: língua, linguagem, fala e discurso no ensino da Língua Portuguesa;
2.	Leitura e compreensão de textos diversos: a formação de leitores competentes da Língua Portuguesa;
3.	Avaliação: conceito e funções no ensino da Língua materna;
4.	Conotação e Denotação no ensino da Língua Portuguesa;
5.	O ensino da Literatura Brasileira e sua função na formação de leitores competentes;
6.	Aspectos pragmáticos do texto no ensino da Língua Inglesa - as quatro habilidades comunicativas: speaking, listening, reading and writing;

7.	O ensino da Língua Inglesa e as novas tecnologias de informação e comunicação – TIC's;
8.	Linguística contrastiva (Inglês – Português);
9.	A dominação cultural da Língua Inglesa no Brasil;
10.	Estratégias de leitura no ensino da Língua Inglesa.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Letras/Língua Portuguesa/Literatura - CAMPUS TEXEIRA DE FREITAS

1.	Elementos da comunicação e funções da linguagem
2.	Seqüências textuais
3.	Gêneros literários
4.	As origens da literatura brasileira: o espírito de nacionalidade e seus registros na historiografia literária brasileira
5.	Do Barroco ao Arcadismo: caracterização dos períodos e tendências estéticas nas literaturas portuguesa e brasileira.
6.	Concordância verbal e nominal
7.	Do romantismo aos antecedentes de 22: Caracterização das tendências estéticas nas literaturas portuguesas e brasileiras
8.	Modernismo: atualidade na literatura portuguesa. Modernismo e atualidade na literatura brasileira.
9.	Semântica: denotação e conotação. Alterações semânticas. Tropos. Homonímia e polissemia.
10.	O problema do significado. Teorias da significação. Semântica e pragmática.

ÁREA DE CONHECIMENTO: ZOOTECNIA - CAMPUS TEXEIRA DE FREITAS

1.	Fundamentos de genética, mecanismos de transmissão de herança
2.	Seleção: diferencial, ganho genético esperado, intervalo de geração, resposta correlacionada à seleção e tipos de seleção
3.	Fatores anatomo-fisiológicos do aparelho digestivo de ruminantes e principais diferenças entre ruminantes e não-ruminantes
4.	Atributos anatomo-fisiológicos de adaptação: pele, pêlos, aparelho sudorífero, tegumento externo
5.	O estresse e suas medidas: efeito na nutrição, produção e reprodução
6.	Medidas de adaptabilidade e tolerância ao calor: medições, observação, investigação e análise de adaptabilidade
7.	O planejamento na administração rural
8.	Metas e riscos da exploração rural
9.	Formação e manejo de pastagens exclusivas e/ou consorciadas para corte e banco de proteínas
10.	Fatores que influenciam a produção, produtividade e recuperação das plantas forrageiras e das

pastagens

ÁREA DE CONHECIMENTO: AGRIMENSURA – CAMPUS URUÇUCA

1.	Levantamento planimétrico e seus métodos.
2.	Levantamento altimétricos e seus métodos.
3.	Estadimetria e Taqueometria.
4.	Superfície de referências na geodésia.
5.	Estrutura, características e posicionamento do sistema GPS.
6.	Curvas de Nível. Métodos de Levantamento planialtimétricos.
7.	Fotogrametria: Fundamentação conceitual, Tipos e aplicação.
8.	Sensoriamento remoto: conceito e aplicabilidade à agrimensura.
9.	Análise de dados de geoprocessamento aplicados à agrimensura.
10.	Métodos e equipamentos utilizados no levantamento planialtimétrico.

ÁREA DE CONHECIMENTO: CIENCIAS AGRARIAS -CAMPUS URUÇUCA

1.	Biotecnologia vegetal
2.	Controle de qualidade de produtos vegetal e animal
3.	Sistemas agroindustriais
4.	Sistema de produção vegetal e animal
5.	Tecnologia de produtos agropecuários
6.	Solos, nutrição de plantas manejo e conservação
7.	Biotecnologia animal
8.	Genética e melhoramento animal
9.	Microbiologia Zootécnica
10.	Fisiologia vegetal

ÁREA DE CONHECIMENTO: ALIMENTOS/MICROBIOLOGIA – CAMPUS URUÇUCA

1.	Métodos de Conservação de Alimentos.
2.	Fisiologia bacteriana: reprodução. Crescimento, enzimas e nutrição
3.	Metabolismo microbiano: produção de energia
4.	Controle de crescimento bacteriano (esterilização, desinfecção, antibióticos e quimioterápicos)
5.	Toxi-infecção e intoxicação alimentar causada por vírus bactérias e fungos
6.	Fungos (filamentos e leveduras.)

7.	Controle de Qualidade.
8.	Higiene, Limpeza e Sanificação na Indústria de Alimentos
9.	Resposta imune específica e inespecífica aos agentes microbianos
10.	Microbiologia dos alimentos.

ÁREA DE CONHECIMENTO: INFORMÁTICA - CAMPUS URUÇUCA

1.	Redes de Computadores: topologias, meios de transmissão, equipamentos de comunicação, gestão de redes de computadores.
2.	Algoritmos e estruturas de dados: fundamentos de lógica de programação, tipos de dados, operadores, expressões, estruturas de controle e execução, estruturas de dados homogêneas: vetores, matrizes e registros.
3.	Sistema de Informação: desenvolvimento e gerenciamento de sistemas de informações gerenciais.
4.	Montagem e manutenção de computadores: componentes: placa mãe, cabo e conectores, processadores, barramentos e memórias.
5.	Programação orientada a objetos: fundamentos, classes concretas e abstratas, interfaces, atributos, herança e poliformismo.
6.	Bancos de dados: Conceitos e arquiteturas de um sistema gerenciador de bancos de dados (SGBD), banco de dados relacional e orientado a objetos, linguagem SQL
7.	Sistemas Operacionais
8.	Arquitetura e Organização de Computadores
9.	Engenharia Software: ciclo de vida, análise de requisitos, técnicas para projetos, implementação, validação.
10.	Análise e projeto orientado a objetos: linguagem de modelagem unificada (UML)

ÁREA DE CONHECIMENTO: Letras/Língua Portuguesa/Língua Inglesa - CAMPUS URUÇUCA

1.	Concepções de linguagem: língua, linguagem, fala e discurso no ensino da Língua Portuguesa;
2.	Leitura e compreensão de textos diversos: a formação de leitores competentes da Língua Portuguesa;
3.	Avaliação: conceito e funções no ensino da Língua materna;
4.	Conotação e Denotação no ensino da Língua Portuguesa;
5.	O ensino da Literatura Brasileira e sua função na formação de leitores competentes;
6.	Aspectos pragmáticos do texto no ensino da Língua Inglesa - as quatro habilidades comunicativas: speaking, listening, reading and writing;
7.	O ensino da Língua Inglesa e as novas tecnologias de informação e comunicação – TIC's;
8.	Linguística contrastiva (Inglês – Português);
9.	A dominação cultural da Língua Inglesa no Brasil;

10.	Estratégias de leitura no ensino da Língua Inglesa.
-----	---

ÁREA DE CONHECIMENTO: PEDAGOGIA/PRÁTICAS DOCENTES - CAMPUS URUÇUCA

1.	A constituição do campo da Didática: aspectos históricos no contexto do pensamento pedagógico brasileiro.
2.	Objetivos e conteúdos da Didática nos processos de formação e profissionalização docente.
3.	O papel das técnicas de ensino nos processos de ensino-aprendizagem.
4.	A relação professor-aluno: expectativas e concepções.
5.	Concepções e práticas de avaliação da aprendizagem.
6.	A Didática e suas relações com o campo de estudos sobre currículo.
7.	Tendências investigativas atuais no campo da Didática.
8.	A relação entre o ensino e pesquisa na formação de professores.
9.	Concepções didáticas e as novas tecnologias de informação e comunicação nos processos de ensino-aprendizagem.
10.	A formação cultural dos professores e seus desdobramentos na prática docente.

ÁREA DE CONHECIMENTO: TURISMO - CAMPUS URUÇUCA

1.	Gestão Turística
2.	Marketing Turístico
3.	Plano Nacional de Turismo
4.	Regionalização do Turismo
5.	Planejamento Turístico
6.	Gestão Hoteleira
7.	Área de Alimentos e Bebidas
8.	Hospedagem: governança, recepção e reserva
9.	Alimentos e Bebidas: bar e restaurante
10.	Hospitalidade: turismo, hotelaria e gastronomia

ÁREA DE CONHECIMENTO: ZOOTECNIA - CAMPUS URUÇUCA

1.	Fundamentos de genética, mecanismos de transmissão de herança
2.	Seleção: diferencial, ganho genético esperado intervalo de geração, resposta correlacionada à seleção e tipos de seleção
3.	Fatores anatomo-fisiológicos do aparelho digestivo de ruminantes e principais diferenças entre

	ruminantes e não-ruminantes
4.	Atributos anatomo-fisiológicos de adaptação: pele, pêlos, aparelho sudorífero, tegumento externo
5.	O estresse e suas medidas: efeito na nutrição, produção e reprodução
6.	Medidas de adaptabilidade e tolerância ao calor: medições, observação, investigação e análise de adaptabilidade
7.	O planejamento na administração rural
8.	Metas e riscos da exploração rural
9.	Formação e manejo de pastagens exclusivas e/ou consorciadas para corte e banco de proteínas
10.	Fatores que influenciam a produção, produtividade e recuperação das plantas forrageiras e das pastagens

ÁREA DE CONHECIMENTO: AGRIMENSURA – CAMPUS VALENÇA

1.	Levantamento planimétrico e seus métodos.
2.	Lavantamento altimétricos e seus métodos.
3.	Estadimetria e Taqueometria.
4.	Superfície de referências na geodésia.
5.	Estrutura, características e posicionamento do sistema GPS.
6.	Curvas de Nível. Métodos de Levantamento planialtimétricos.
7.	Fotogrametria: Fundamentação conceitual, Tipos e aplicação.
8.	Sensoriamento remoto: conceito e aplicabilidade à agrimensura.
9.	Análise de dados de geoprocessamento aplicados à agrimensura.
10.	Métodos e equipamentos utilizados no levantamento planialtimétrico.

ÁREA DE CONHECIMENTO: BIOLOGIA - CAMPUS VALENÇA

1.	Interação entre os seres vivos
2.	Qualidade de vida das populações humanas.
3.	Identidade dos seres vivos.
4.	Diversidade da vida.
5.	Transmissão da vida, ética e manipulação gênica.
6.	Origem e evolução da vida.
7.	O homem e o meio ambiente.
8.	O aquecimento global e as mudanças no planeta Terra.
9.	Desenvolvimento sustentável e o direito a qualidade de vida.

10.	O século XXI e educação ambiental.

ÁREA DE CONHECIMENTO: FILOSOFIA - CAMPUS VALENÇA

1.	O conhecimento e o ideal de educação na filosofia platônica
2.	A lógica, a ética e a educação em Aristóteles
3.	Entre a razão natural e a fé cristã: dilemas da filosofia escolástica medieval
4.	A filosofia e as teorias pedagógicas na idade moderna: racionalismo(Descarte), iluminismo(Kant) e idealismo(Hegel)
5.	O iluminismo e a pedagogia de Rousseau
6.	Educação e Ideologia: contribuições do pensamento Marxista para a pedagogia
7.	O século XX e a crise da razão.
8.	Nietzsche e a interpretação da moral ocidental
9.	Fenomenologia, existencialismo e educação
10.	Filosofia e educação: ensino e desafios contemporâneos

ÁREA DE CONHECIMENTO: FÍSICA – CAMPUS VALENÇA

1.	Ótica.
2.	Leis da Termodinâmica.
3.	Hidrostática, Hidrodinâmica e Fluidos.
4.	Corrente, Resistência e Lei de Ohm.
5.	Campo Elétrico e Campo Magnético.
6.	Leis de Kepler, movimentos da Terra e suas conseqüências.
7.	A Teoria da Relatividade e a Mecânica Quântica
8.	Objetivos e finalidades das propostas curriculares do ensino da Física.
9.	O papel da História das Ciências no ensino de física.
10.	Relações Ciência-tecnologia-sociedade-ambiente e as contribuições da física.

ÁREA DE CONHECIMENTO: INFORMÁTICA - CAMPUS VALENÇA

1.	Redes de Computadores: topologias, meios de transmissão, equipamentos de comunicação, gestão de redes de computadores.
2.	Algoritmos e estruturas de dados: fundamentos de lógica de programação, tipos de dados, operadores, expressões, estruturas de controle e execução, estruturas de dados homogêneas: vetores, matrizes e registros.

3.	Sistema de Informação: desenvolvimento e gerenciamento de sistemas de informações gerenciais.
4.	Montagem e manutenção de computadores: componentes: placa mãe, cabo e conectores, processadores, barramentos e memórias.
5.	Programação orientada e objetos: fundamentos, classes concretas e abstratas, interfaces, atributos, herança e poliformismo.
6.	Bancos de dados: Conceitos e arquiteturas de um sistema gerenciador de bancos de dados (SGBD), banco de dados relacional e orientado a objetos, linguagem SQL
7.	Sistemas Operacionais
8.	Arquitetura e Organização de Computadores
9.	Engenharia Software: ciclo de vida, análise de requisitos, técnicas para projetos, implementação, validação.
10.	Análise e projeto orientado a objetos: linguagem de modelagem unificada (UML)

ÁREA DE CONHECIMENTO: Letras/Língua Portuguesa/Língua Inglesa - CAMPUS VALENÇA

1.	Concepções de linguagem: língua, linguagem, fala e discurso no ensino da Língua Portuguesa;
2.	Leitura e compreensão de textos diversos: a formação de leitores competentes da Língua Portuguesa;
3.	Avaliação: conceito e funções no ensino da Língua materna;
4.	Conotação e Denotação no ensino da Língua Portuguesa;
5.	O ensino da Literatura Brasileira e sua função na formação de leitores competentes;
6.	Aspectos pragmáticos do texto no ensino da Língua Inglesa - as quatro habilidades comunicativas: speaking, listening, reading and writing;
7.	O ensino da Língua Inglesa e as novas tecnologias de informação e comunicação – TIC's;
8.	Linguística contrastiva (Inglês – Português);
9.	A dominação cultural da Língua Inglesa no Brasil;
10.	Estratégias de leitura no ensino da Língua Inglesa.